

I n h a l t

des Bandes XCVIII der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Wanderungen der Ionen während der Elektrolyse; von W. Hittorf	1
II. Fernere Beiträge zur krystallographischen Kenntniß des Datoliths; von F. H. Schröder	34
III. Ueber die Contractionen, welche die Mischung verschiedener wässriger Salzlösungen begleiten; von P. Kremers	58
IV. Relation zwischen der Wärmecapacität, Temperatur und Dicke der Gase, in soweit sie dem Mariotte'schen Gesetz unterworfen sind; Anwendung dieser Relation auf die Schichten der atmosphärischen Luft und auf barometrische Höhenmessung, sowie Bestimmung der mittleren Höhe der Atmosphäre; vom Hauptmann v. Seydlitz	77
V. Ueber ein Instrument zur Bestimmung des Brechungs- und Zerstreuungsvermögens verschiedener Medien; von Meyerstein	91
VI. Ueber die Coexistenz zweier einen Leiter in entgegengesetzten Richtungen durchlaufender Ströme; von F. Petrina	99
VII. Ueber einen verbesserten Inductionsapparat; von E. Stöhrer	104
VIII. Ueber die Beförderung gleichzeitiger Depeschen durch einen telegraphischen Leiter; von W. Siemens	115
IX. Ueber einige Beugungsscheinungen, von H. Meyer	133
X. Allgemeine Methode zur Bestimmung der elektrischen und magnetischen Induction; von A. Beer	137

	Seite
XI. Ueber die chemische Zusammensetzung des Leucits und seiner Zersetzungsproducte; von C. Rammelsberg	142
XII. Ueber den Carnallit; von H. Rose	161
XIII. Die Zusammensetzung des Domits vom Puy-de-Dôme; von G. Lewinstein	163
XIV. Beschreibung eines neuen Minerals von Felsöbanya in Ungarn; von A. Kenngott	165
XV. Notiz über Pyritkristalle in Quarz; von Demselben	168
XVI. Erzeugung elektrischer (s. g. Lichtenberg'scher) Staubfiguren in grösster Vollkommenheit und in verschiedenen Farben; von R. Böttger	170
XVII. Notiz über den Zusammenhang zwischen dem Satze von der Aequivalenz von Wärme und Arbeit und dem Verhalten der permanenten Gase; von R. Clausius	173
XVIII. Notiz über Regnault's Bestimmung des Gewichts von einem Liter Luft und über die Dichtigkeit des Wassers bei Null; von R. Kohlrausch	178
XIX. Den Ozon-Wasserstoff betreffend; von G. Osann	181
XX. Nachtrag zur Abhandlung von W. Siemens	183
XXI. Ueber die chemische Zusammensetzung einiger Abänderungen des Arsenikkieses und Arsenikeisens; von G. A. Behncke	184
XXII. Notizen	189
1. Ueber das Rhodankalium; von Nöllner. — 2. Fluoreszenz des Aesculetins. — 3. Ueber einen Ersatz der Statham'schen Zünder; von R. Böttger. — 4. Neue Anwendung des Inductionslichts.	

(Geschlossen am 2. Mai 1856.)

Zweites Stück.

I. Ueber eine neue Art von Ton-Erregung durch den elektrischen Strom; von J. C. Poggendorff	193
II. Ueber die Brechung und Reflexion des Lichts an Zwillingsschläuchen optisch einaxiger Krystalle; von J. Grailich	203
III. Ueber Beugungs-Erscheinungen; von H. Meyer	214
IV. Ueber die successiven Entladungen zweier sphärischen Condensatoren während der Annäherung; von A. Beer	242

	Seite
V. Ueber das borsaure Aethyloxyd; von H. Rose	245
VI. Ueber die Krystallform und die Zusammensetzung des Vanadinbleierzes; von C. Rammelsberg	249
VII. Ueber die Identität des Leukophans und Melinophans; von Demselben	257
VIII. Ueber den Tachhydrit, ein neues Mineral aus dem Steinsalz-lager von Stäfffurth; von Demselben	261
IX. Ueber das Verhalten des Chloroforms zu andern Körpern, namentlich zum Ammoniak, bei höherer Temperatur; von VV. Heintz .	263
X. Ueber den pseudomorphen Glimmer von Lomnitz; von Gerhard vom Rath	280
XI. Ueber das Aequivalent des Antimons; von R. Schneider . .	293
XII. Neue Volta'sche Batterie	306
XIII. Mittheilungen zur Bestätigung des von Hrn. R. Fritsch gelieferten Nachweises einer secundären Aenderung der Lufitemperatur; von K. G. Zimmermann	307
XIV. Ueber einige elektrische Meteore; von J. Schneider . .	324
XV. Ueber die am 3. Febr. d. J. gesehene Feuerkugel; von E. Heis .	333
XVI. Ueber ein Paar in Chile beobachteter Licht-Phänomene; von Moesta	340
XVII. Beobachtungen über Fluorescenz; vom Fürsten von Salm-Horstmar	343
XVIII. Neuer Interferential-Refractor; von Jamin	345
XIX. Ueber die latente Wärme der Dämpfe; von Legrand . .	349

(*Geschlossen am 29. Mai 1856.*)

Drittes Stück.

I. Die brechbarsten oder unsichtbaren Lichtstrahlen im Beugungsspectrum und ihre Wellenlänge; von VV. Eisenlohr . . .	353
II. Ueber eine neue Formel zum Höhenmessen mit dem Barometer; vom Generalmajor Baeyer	371
III. Ueber die specifische Wärme einiger einfachen Körper und über die isomeren Modificationen des Selens; von V. Regnault . .	396
IV. Ueber die Beschaffenheit und die Eigenschaften des Ozons; von Th. Andrews	435

VIII

	Seite
V. Bemerkungen über das Atomgewicht des Antimons; von H. Rose	455
VI. Ueber die Einwirkung von Chlorschwefel auf ameisensaure Ba- ryerde, essigsaures und benzoësaures Natron; von W. Heintz	458
VII. Ueber den Magnetismus der Eisenerze; von C. B. Greif	478
VIII. Ueber die Darstellung des Aluminiums; von C. Brunner	488
IX. Ueber das geschichtete Licht im elektrischen Ei; von V. S. M. van der Willigen	494
X. Von der Elektricitäts-Erregung, welche man beobachtet, wenn eine Flüssigkeit den sphäroidalen Zustand verläßt; von P. L. Rijke	500
XI. Ueber die Elektricitäts-Erregung durch Reibung; von E. Bee- querel	509
XII. Notizen	511
1. Ozonbildung. — 2. Vorkommen des Kryoliths. — 3. Er- scheinung beim Sieden.	

(*Geschlossen am 24. Juni 1856.*)

Viertes Stück.

I. Eine Wellenmessung im Spectrum jenseits des Violetts; von E. Esselbach	513
Anhang I. — Ueber die Anwendbarkeit der Talbot'schen Linien, als Mittel zur Messung optischer Constanten, mit Bezug auf Airy's Theorie derselben S. 527.	
Anhang II. — Messung der Brechungsexponenten des or- dentlichen Strahls im Quarz S. 541.	
II. Ueber die Krystallform und die isomeren Zustände des Selens und die Krystallform des Jods; von E. Mitscherlich	547
III. Versuch zur Begründung einer möglichst einfachen Theorie und Erklärung der Kreiselbewegung; von H. Tellkampf	558
IV. Der Einfluß der Leitung eines elektrischen Stromes auf die Art seiner Entladung; von P. Riefs	571
V. Versuche über die Unterscheidung differenter Schallstärken; von Th. Renz und A. Wolf	595
VI. Ueber die Krystallform des Thialdins und einiger seiner Salze; von C. Rammelsberg	605

VII. Ueber die im vorigen Jahre in der Gegend von Bremervörde herabgefallenen Meteorsteine	609
VIII. Bericht des Hrn. Plateau über eine Abhandlung des Hrn. Montigny, die Ursache des Funkeins betreffend	620
IX. Ueber einige phosphorsaure Eisenoxyd-oxydul-Verbindungen; von G. Jenisch	629
X. Bemerkungen zu dem Aufsatz des Hrn. Siemens über das telegraphische Gegensprechen; von E. Edlund	632
XI. Anwendung eines neuen Hahnsystems auf verdünnende und verdichtende Luftpumpen; von J. J. Silbermann	638
XII. Luftspiegelung an der Sonne; beobachtet von H. Emsmann	642
XIII. Ueber die Temperatur, bei welcher Flüssigkeiten die sie einschliessenden Gefäße zu benässen aufhören; von C. V. Wolf	643

(Geschlossen am 28. Juli 1856.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Hittorf, Fig. 1, S. 5; Fig. 1a, S. 6; Fig. 2, S. 8; Fig. 2a, S. 10; Fig. 3, S. 12. — Schröder, Fig. 4, 5 u. 6, S. 34. — H. Meyer, Fig. 7, 8 u. 9, S. 135; Fig. 10, S. 137. — Kengott, Fig. 11, 12, 13 u. 14, S. 166. — Regnault, Fig. 15 u. 16, S. 408.

Taf. II. — Meyerstein, Fig. 1, 2 u. 3, S. 92; Fig. 4, S. 97. — Stöhrer, Fig. 5, S. 107. — Siemens, Fig. 6, S. 121; Fig. 7, S. 125; Fig. 8, 9, 10, 11, S. 133.

Taf. III. — Grailich, Fig. 1, S. 206; Fig. 5, S. 207; Fig. 3 u. 4, S. 209; Fig. 5, S. 213. — H. Meyer, Fig. 6, S. 214; Fig. 7, 8, 9, S. 217; Fig. 10, S. 224; Fig. 11, S. 225; Fig. 12 u. 13, S. 229; Fig. 14, S. 231; Fig. 15, S. 234; Fig. 16, S. 237. — Van der Willigen, Fig. 17, S. 495. — Jamin, Fig. 18, S. 349. — J. Schneider, Fig. 19, S. 325; Fig. 20, S. 328. — Andrews, Fig. 21, S. 438; Fig. 22 u. 23, S. 447; Fig. 24, S. 449; Fig. 25, S. 453.

Taf. IV. — Eisenlohr, Fig. 1, S. 354; Fig. 2 u. 3, S. 355; Fig. 4, S. 356; Fig. 5, S. 361; Fig. 6, S. 369. — Baeyer, Fig. 7, S. 391. — Mitterschlerich, Fig. 8, 9, S. 548; Fig. 10, 11, 12, S. 549; Fig. 13, 14, 15 u. 16, S. 554; Fig. 17 u. 18, S. 555.

Taf. V. — Esselbach, Fig. 1, S. 515; Fig. 2, S. 518; Fig. 3, S. 516; Fig. 4, S. 523; Fig. 5, S. 528; Fig. 6, S. 531; Fig. 7, S. 525. — Tellkampf, Fig. 8, S. 560; Fig. 9, 10, S. 561; Fig. 11, S. 563.

Berichtigungen

zum Aufsatz von H. Meyer, Bd. 96, S. 603.

S. 603 Z. 12 v. u. statt: abgeneigt lies: abgegränzt
 » Z. 8 v. u. statt: in der Lichtquelle lies: in der Farbe der Lichtquelle
 S. 604 Z. 11 v. o. statt: verursacht das von *AB* Fig. 10 Taf. IV kommende Licht auf einer Fläche ... lies: verursacht ein das von *AB* Fig. 10 Taf. IV kommende Licht auf eine Fläche ...
 S. 605 Z. 11 v. u. statt: nun lies: nur
 S. 606 Z. 2 v. u. statt: nicht lies: meist

Zum Aufsatz von H. Meyer, Bd. 97, S. 233.

S. 239 Z. 21 v. u. statt: um drei Theile, lies: und zum Theil
 S. 240 Z. 9 v. u. statt: *F* lies: *f*
 S. 245 Z. 16 v. o. statt: $17\frac{1}{2}$ mm lies: ca. $\frac{1}{2}$ mm
 S. 246 Z. 15 v. o. statt: *A*, *B* und *C* lies: *AB* und *CD*
 S. 246 Z. 16 v. o. statt: *C* lies: *CD*
 S. 246 Z. 19 v. o. statt: *DE* lies: *DC*
 S. 247 Z. 13 v. u. statt: adoptirt lies: adaptirt
 S. 250 Z. 20 v. o. statt: Form lies: Ferne
 S. 258 Z. 10 v. u. statt: 1855 Heft 12 lies: 1856 Heft 6

2a,
H.
11,
b-
25;
9;
7;
11;
17,
5;
7;
6,
t-
15
6;
1-

t-
r-
V